

# rCat v0.1 Program for Relational Semantics

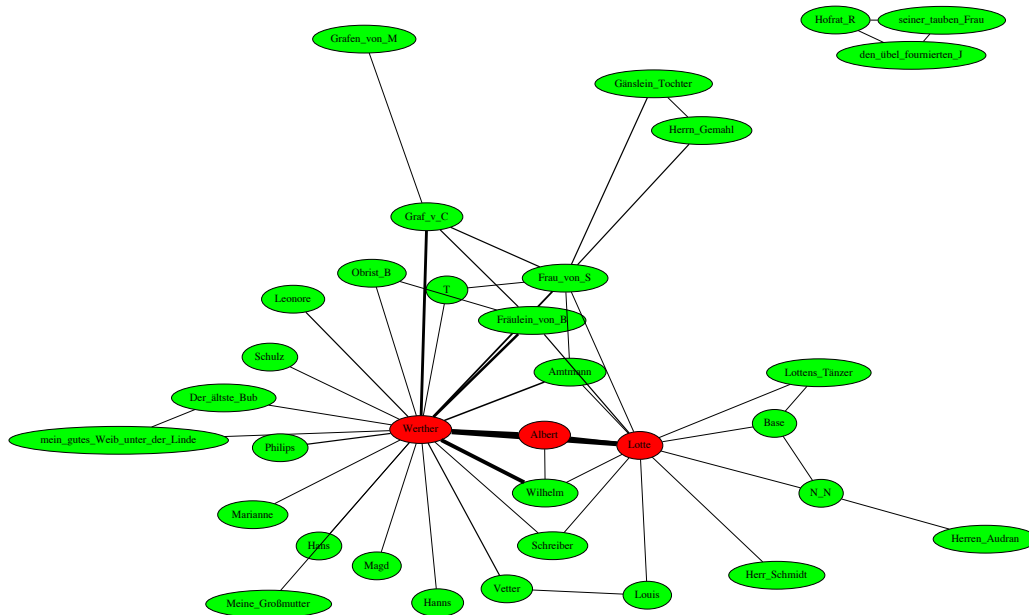


Figure 1: Network

## 1 Data Input

- analyzed text: "Goethe\_Die\_Leiden\_des\_jungen\_Werthers\_1774.txt"
- length of text: 35322 tokens
- number of characters (with at least one degree): 34
- distance measure: 8
- context measure 1 (words before Character 1): 5
- context measure 2 (words after Character 2): 5

## 2 Network Parameters

- average degree: 2.9411764705882355
- sd degree: 3.8133829447179775
- density: 0.08912655971479501

## Degrees

Character (Node)	degree	weighted degree
Werther	21	186
Lotte	12	102
Albert	3	36
Wilhelm	3	35
Vetter	2	3
Magd	1	1
Schreiber	2	2
Hans	1	1
Marianne	1	1
Grafen von M . .	1	1
Graf v. C.	4	17
Louis	2	2
Herrn Gemahl	2	3
Gänslein Tochter	2	3
Hofrat R . .	2	2
Hanns	1	1
Der älteste Bub	2	2
mein gutes Weib unter der Linde	2	2
Meine Großmutter	1	1
Amtmann	3	5
Base	3	3
Lottens Tänzer	2	2
Obrist B.	2	2
Frau von S . .	7	13
T . .	2	2
Fräulein von B . .	4	14
Herr Schmidt	1	1
seiner tauben Frau	2	2
den übel furnierten J.	2	2
N. N.	3	3
Herren Audran	1	1
Leonore	1	2
Schulz	1	1
Philips	1	2

## Weights for Edges

Character Pair (Edge)	Weight
Werther -- Lotte	82
Werther -- Albert	26
Werther -- Wilhelm	33
Werther -- Vetter	2
Werther -- Magd	1
Werther -- Schreiber	1
Werther -- Hans	1
Werther -- Marianne	1
Werther -- Graf v. C.	12
Werther -- Hanns	1
Werther -- Der älteste Bub	1
Werther -- mein gutes Weib unter der Linde	1
Werther -- Meine Großmutter	1
Werther -- Amtmann	3
Werther -- Obrist B.	1
Werther -- Frau von S . .	4
Werther -- T . .	1
Werther -- Fräulein von B . .	9
Werther -- Leonore	2
Werther -- Schulz	1
Werther -- Philips	2
Lotte -- Albert	9
Lotte -- Wilhelm	1
Lotte -- Schreiber	1
Lotte -- Louis	1
Lotte -- Amtmann	1
Lotte -- Base	1
Lotte -- Lottens Tänzer	1
Lotte -- Frau von S . .	1
Lotte -- Fräulein von B . .	2
Lotte -- Herr Schmidt	1
Lotte -- N. N.	1
Albert -- Wilhelm	1
Vetter -- Louis	1
Grafen von M . . -- Graf v. C.	1
Graf v. C. -- Frau von S . .	2
Graf v. C. -- Fräulein von B . .	2
Herrn Gemahl -- Gänslin Tochter	1
Herrn Gemahl -- Frau von S . .	2
Gänslin Tochter -- Frau von S . .	2
Hofrat R . . -- seiner tauben Frau	1
Hofrat R . . -- den übel furnierten J.	1
Der älteste Bub -- mein gutes Weib unter der Linde	1
Amtmann -- Frau von S . .	1
Base -- Lottens Tänzer	1
Base -- N. N.	1
Obrist B. -- Fräulein von B . .	1
Frau von S . . -- T . .	1
seiner tauben Frau -- den übel furnierten J.	1
N. N. -- Herren Audran	1

### 3 Word Cloud for single characters



Figure 2: word cloud of "Werther"



Figure 3: word cloud of "Lotte"



Figure 4: word cloud of "Albert"

## 4 Word Cloud for character pairs



Figure 5: word cloud of "Werther -- Lotte"



Figure 6: word cloud of "Werther -- Wilhelm"



Figure 7: word cloud of "Werther -- Albert"

### rCat, v.0.1

This program is developed by Dr. Roman Klinger, Sandra Murr, Evgeny Kim and Florian Barth. It is part of the Center for Reflected Text Analytics (CRETA) at the University of Stuttgart.

Feel free to contact us:

- [roman.klinger@ims.uni-stuttgart.de](mailto:roman.klinger@ims.uni-stuttgart.de)
- [sandra.murr@ilw.uni-stuttgart.de](mailto:sandra.murr@ilw.uni-stuttgart.de)
- [evgeny.kim@ims.uni-stuttgart.de](mailto:evgeny.kim@ims.uni-stuttgart.de)
- [florianbarth@ilw.uni-stuttgart.de](mailto:florianbarth@ilw.uni-stuttgart.de)